

Unit 3

MANUSIA



Mengapakah Nisa keliru dengan gambar keluarganya?



Manusia Membiak

Ibu Kanang baru melahirkan anak.



Antara ciri benda hidup adalah membiak. Bagaimanakah manusia membiak?

Manusia membiak secara melahirkan anak.

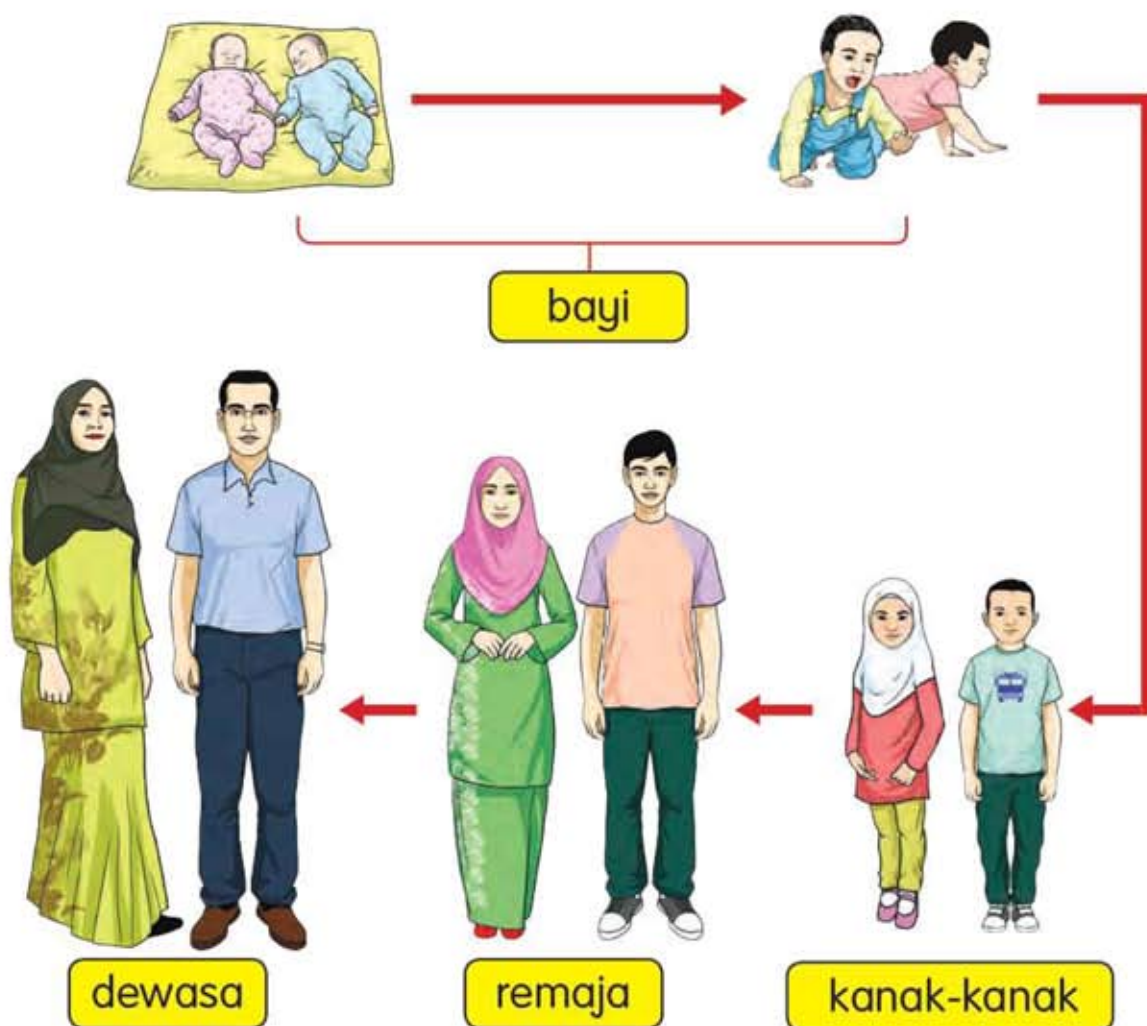
NOTA GURU

- Membiak ialah cara benda hidup menambah bilangannya.



Saya Membesar

Perhatikan gambar di bawah. Pada peringkat manakah kamu berada sekarang? Apakah perubahan yang dialami sejak kamu dilahirkan?



Mari kita perhatikan perubahan yang berlaku dalam situasi berikut.

Sebelum



Selepas setahun

Ayah, kenapa baju ini ketat?

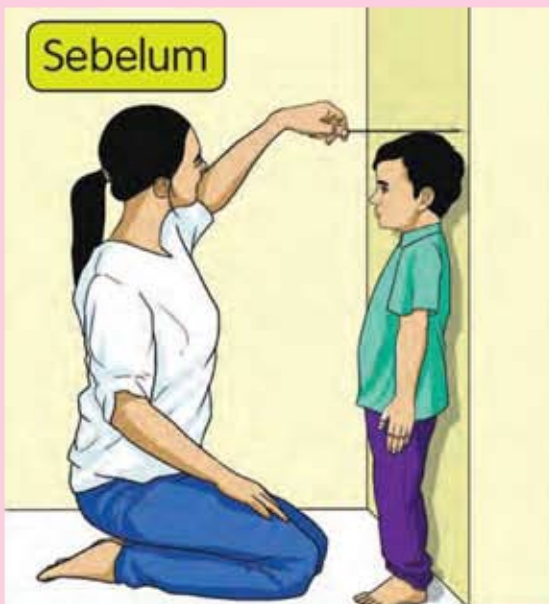


Wah, anak ayah sudah besar! Nanti ayah beli baju baharu untuk kamu.



Saiz bertambah

Sebelum



Selepas setahun



Saya lebih tinggi daripada tahun lepaslah!

Tinggi bertambah

Sebelum



Selepas setahun

Lihat, berat kamu semakin bertambah!



Berat bertambah

Sejak dilahirkan, kita mengalami perubahan **saiz**, **tinggi** dan **berat**.





Tumbesaran Berbeza



Mengapakah tumbesaran murid-murid Kelas 2 Arif berbeza? Bagaimanakah pula dengan tumbesaran kamu berbanding dengan rakan-rakan yang lain?



Saya Uji

Mengukur Saiz Tapak Tangan, Berat dan Tinggi

Alat dan Bahan

- pensel warna
- alat penimbang digital
- kertas A4
- pembaris dinding

Aktiviti Berkumpulan

Langkah-langkah



1. Tekapkan tapak tangan kamu dengan menggunakan pensel warna.



2. Ulangi langkah 1 untuk rakan kamu. Tekap pada kertas yang berlainan.



3. Timbang berat kamu dan rakan dengan menggunakan alat penimbang.



4. Ambil ukuran tinggi kamu dan rakan kamu.



- Ulangi langkah 3 hingga 4 untuk rakan kamu yang lain.
- Rekodkan tinggi dan berat dalam jadual seperti di bawah.

Nama	Berat (kg)	Tinggi (cm)
Nisa		
Kugan		
Kanang		

- Bandingkan saiz tapak tangan, tinggi dan berat kamu dengan rakan kamu yang lain.

Soalan



KBAT

Adakah saiz tapak tangan, tinggi dan berat kamu sama dengan rakan kamu? Mengapa?

Tumbesaran manusia berbeza antara individu walaupun pada usia yang sama.



Pewarisan



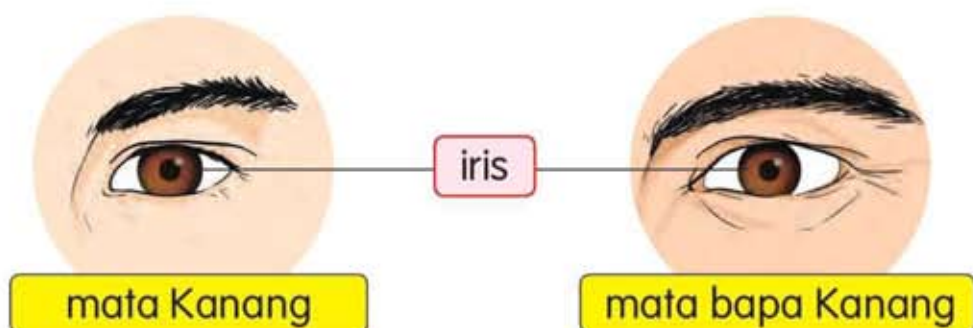
NOTA GURU

- Terdapat pelbagai warna iris mata seperti hitam, coklat, kelabu, kebiruan dan kehijauan.

Buku Aktiviti
Halaman:

17-20

3.1.4
3.1.5



Adakah iris mata kamu sama seperti iris mata ibu bapa kamu?

Kanang mewarisi warna iris mata bapanya. Warna iris mata ialah satu ciri yang diwarisi daripada ibu, bapa atau keturunan. Ciri ini dikenali sebagai **pewarisan**.



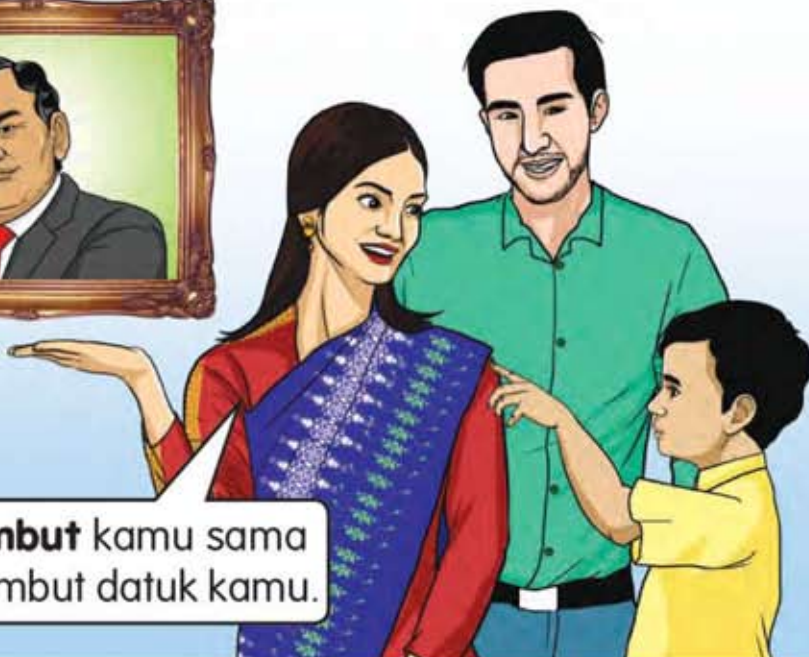
Bandingkan Nisa dengan ibu dan bapanya. Apakah ciri-ciri yang diwarisi Nisa?



Warna kulit
saya cerah
seperti ibu saya.



Mengapakah jenis rambut Kugan berbeza daripada rambut ibu dan ayahnya?



Jenis rambut kamu sama seperti rambut datuk kamu.

Anak akan **mewarisi** ciri-ciri daripada **ibu, bapa** atau **keturunannya** seperti warna iris mata, warna kulit, dan jenis rambut.



Saya Uji

» **Mengenal Pasti Ciri-ciri Pewarisan Keluarga Saya**

Aktiviti Individu

Langkah-langkah

1. Kenal pasti satu ciri yang ada pada kamu.
2. Bandingkan ciri-ciri yang ada pada kamu dengan ahli keluarga atau keturunan kamu.

Soalan

Apakah ciri-ciri keluarga yang kamu warisi?

NOTA GURU

- Ciri-ciri pewarisan yang boleh diperhatikan ialah warna iris mata, ketinggian, wajah, jenis rambut dan bentuk telinga.

3.1.5





Saya Uji

Mengenal Pasti Ciri-ciri Pewarisan Manusia

Alat dan Bahan

- pensel warna
- kertas lukisan
- pensel
- gambar satu keluarga

Aktiviti Berkumpulan

Langkah-langkah

1. Tampal gambar di atas kertas lukisan.
2. Bandingkan ciri-ciri yang terdapat pada wajah anak dengan ciri-ciri pada wajah ibu dan bapanya.
3. Senaraikan ciri-ciri yang diwarisi yang telah kamu kenal pasti. Tampal hasil kerja kamu pada dinding dan terangkan kepada rakan-rakan yang lain.

Wajah anak

Jenis rambut ikal
(ciri bapa)

Warna rambut hitam
(ciri ibu dan bapa)

Warna kulit cerah
(ciri ibu)

Warna iris mata coklat
(ciri ibu)



Soalan

Anak akan mewarisi ciri-ciri daripada _____, _____ atau _____.

Rekreasi Sains

Pokok Keluargaku

1. Sediakan gambar foto kamu sekeluarga.
2. Lekatkan gambar tersebut pada ranting pokok dan hiaskan dengan menarik.
3. Bincangkan ciri-ciri yang diwarisi dalam keluarga kamu.



Saya Ingat

1. Manusia membiak secara melahirkan anak.
2. Peringkat tumbesaran manusia:
bayi → **kanak-kanak** → **remaja** → **dewasa**
3. Kita akan mengalami perubahan:
saiz **tinggi** **berat**
4. Tumbesaran manusia berbeza antara individu walaupun pada usia yang sama.
5. Seorang anak mewarisi ciri-ciri daripada ibu, bapa atau keturunannya.
6. Antara ciri yang diwarisi ialah:
warna iris mata **warna kulit** **jenis rambut**



Saya Jawab

Jawab semua soalan yang berikut di dalam buku latihan Sains.

1. Perhatikan gambar di bawah.



- a) Sejak dilahirkan kita akan mengalami perubahan _____, _____ dan _____.
 - b) Walaupun pada usia yang _____, tumbesaran adalah _____ antara individu.
2. Anak akan mewarisi _____ daripada ibu, bapa atau _____.



KBAT

Apakah kebaikan apabila tumbesaran manusia berbeza?

